

## HUBUNGAN ANTARA RIWAYAT PAPARAN PESTISIDA DENGAN KEJADIAN GOITER PADA ANAK SEKOLAH DASAR DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS KLUWUT KECAMATAN BULAKAMBA KABUPATEN BREBES

BIBIT NASROKHATUN DINIAH -- E2A009036  
(2013 - Skripsi)

**Latar belakang,** intensitas pemakaian pestisida yang tinggi menyebabkan pencemaran lingkungan, keracunan hewan dan manusia, terakumulasi pada produk pertanian dan perairan, sehingga berdampak buruk terhadap kesehatan manusia. Dampak sistemik pestisida menyerang sistem syaraf, hati, perut, sistem kekebalan dan keseimbangan hormonal. Kabupaten Brebes sebagai produsen bawang merah terbesar di Indonesia terdapat  $\pm$  700 merk pestisida dan merupakan daerah endemis GAKI. Prevalensi goiter tertinggi adalah Wilayah Kerja Puskesmas Kluwut, sebesar 107 anak positif goiter dari 156 sampel yang dipalpsi. **Tujuan,** mengetahui hubungan antara riwayat paparan pestisida dengan kejadian goiter pada anak sekolah dasar di Wilayah Kerja Puskesmas Kluwut Kecamatan Bulakamba Kabupaten Brebes.

**Metode,** jenis penelitian observasional analitik dengan desain kasus kontrol. Pengambilan sampel dengan metode *random sampling* dengan 45 kasus dan 45 kontrol. Analisis data menggunakan *Chi-square* dengan *Convidence* Interval 95%.

**Hasil penelitian,** tidak ada hubungan antara kebiasaan bermain anak ( $p=0,302$ ;OR=3,89), keterlibatan anak dalam kegiatan pertanian ( $p=0,408$ ;OR=1,86), penggunaan APD ( $p=0,697$ ;OR=0,739), keberadaan bawang di dalam rumah ( $p=0,82$ ;OR=1,23), keberadaan pestisida di dalam rumah ( $p=0,83$ ;OR=1,2), personal hygiene anak setelah terlibat dalam kegiatan pertanian ( $p=0,59$ ;OR=0,51). Setelah dilakukan analisis lebih teliti terdapat hubungan antara keterlibatan anak dalam kegiatan membersihkan bawang ( $p=0,01$ ;OR=3,89), mengikat bawang ( $p=0,037$ ;OR=4,74), dan *personal hygiene* anak setelah bermain ( $p=0,04$ ;OR=3,06).

**Kesimpulan,** variabel keterlibatan anak dalam kegiatan membersihkan bawang, mengikat bawang, dan *personal hygiene* anak setelah bermain berpengaruh terhadap kejadian goiter.

**Saran,** perlu mengurangi pajanan pestisida dengan menggunakan APD saat terlibat pertanian dan melakukan personal hygiene dengan benar.

**Kata Kunci:** riwayat paparan pestisida, Goiter